

## Dossier de demande de création d'un Diplôme interuniversitaire

*L'ensemble du dossier doit être transmis à la DFOIP ([dfoip-creation-du@univ-lorraine.fr](mailto:dfoip-creation-du@univ-lorraine.fr)) en vue de son étude avant présentation dans les instances de l'UL.*

DIU Techniques avancées en phlébologie

### Circuit de validation :

1/ Date de passage au(x) conseil(s) de composante(s) :

2/ Date de passage au Conseil de collégium :

3/ Date de passage au Conseil de la Formation :

4/ Date de validation au Conseil d'Administration :


## I - Fiche récapitulative

Date d'ouverture prévisionnelle :

Septembre 2020

Composante(s) assurant la responsabilité pédagogique de la formation :

Université de Grenoble Alpes – Faculté de médecine de Grenoble  
Pour la responsabilité et la coordination pédagogique nationale

Faculté de Médecine de Nancy  
Pour l'UE Module de Sclérothérapie

Nom du Responsable pédagogique de la formation :

Pr. ZUILY Stéphane

Qualité :

PU-PH

Téléphone :

03 83 15 73 54

E-mail :

stephane.zuily@univ-lorraine.fr

Composante de rattachement :

Faculté de Médecine - CUESim

Composante assurant la responsabilité administrative (inscription des étudiants, conventions ou contrats de formation, etc.) :

Université Grenoble Alpes - Faculté de Médecine de Grenoble

## II - Description générale du projet

### II – 1 Objectifs de la formation

Maîtriser la connaissance et la compétence de l'ensemble des techniques thérapeutiques en phlébologie interventionnelle afin de pouvoir proposer au patient le meilleur traitement personnalisé.

La compétence portera surtout sur la pratique et les techniques concernant :

- la sclérothérapie notamment écho-guidée ;
- la pratique des traitements endo-vasculaires thermiques ;
- les fondamentaux chirurgicaux.

Les sous- groupes d'objectifs sont :

- Maîtrise des bases fondamentales de l'insuffisance veineuse, de la cartographie veineuse ;
- Maîtrise des connaissances et compétence en sclérothérapie - échoscclérose mousse ;
- Maîtrise des connaissances et compétence en traitements endo-vasculaires thermiques par laser et radiofréquence ;
- Connaissance des techniques de chirurgie veineuse ;
- Connaissance des techniques en radiologie interventionnelles.

### II – 2 Positionnement de la formation au sein de l'offre globale de l'université (vérifier notamment que la formation ne génère pas de concurrence intra-UL) ; positionnement par rapport aux besoins du marché (au niveau local/territorial, régional, national, international)

- *Comment cette formation se positionne-t-elle au niveau de l'offre de l'UL ? (prendre l'attache des composantes/équipes bénéficiant d'une expertise sur le domaine traité) S'intègre-t-elle dans une logique de filière ? Cette formation a-t-elle vocation à se transformer à terme en diplôme d'Etat ?*
- *A quel besoin répond-elle ? Quel est son positionnement : sur un territoire, régional, national... ? Répond-elle à une demande de branche professionnelle ? Existe-t-il des formations équivalentes ? etc.*

*Pour toute question ou demande d'appui sur ce sujet, vous pouvez contacter : [dfoip-etude-marche@univ-lorraine.fr](mailto:dfoip-etude-marche@univ-lorraine.fr)*

L'enseignement de la phlébologie est hétérogène sur le territoire français. La création récente du DES de Médecine Vasculaire est l'occasion d'harmoniser l'enseignement de la phlébologie au sein de la médecine vasculaire. A la demande du Collège des Enseignants de Médecine Vasculaire ainsi qu'avec le soutien de la Société Française de Médecine Vasculaire, un DIU de « Techniques avancées en phlébologie » a été suggéré avec un portage par l'Université de Grenoble de par son implication dans l'enseignement en phlébologie depuis 2011, date de la création de l'Attestation Universitaire des Traitements Endovasculaires thermiques. Les enseignants insistent notamment sur le fait que les recommandations font figurer la maîtrise de l'échographie dans un bon nombre de traitement en phlébologie. La technique de l'écho-doppler est maîtrisée par l'ensemble des médecins vasculaires.

La création de ce DIU se veut également de pouvoir apporter une formation homogène en formation initiale et continue dans le domaine de la phlébologie sur tout le territoire.

Les DU existant actuellement étant :

DU de Phlébologie Chirurgicale de Strasbourg ouvert aux chirurgiens vasculaires et le DU de Phlébologie de Paris Sorbonne Université mais aucun DIU permettant une formation diplômante reconnue par le CNOM.

Attestation thermique de Grenoble dont le contenu sera progressivement intégré dans le cadre du DIU.

La possibilité d'un DIU avec centralisation des inscriptions est importante à la fois pour l'affichage d'un consensus inter-universités en termes de contenu pédagogique, et à la fois pour pouvoir avoir une centralisation de l'ensemble des demandes d'inscriptions (recueil notamment des demandes d'inscriptions en Attestation Thermique de Grenoble).

La phlébologie est partie intégrante de la médecine vasculaire. Son enseignement débute dès le DES de Médecine Vasculaire. L'aspect interventionnel avec la nécessité d'une certaine expérience et une courbe d'apprentissage au-delà d'une formation niveau DES et fait ainsi proposer l'intitulé de DIU de « Techniques avancées en phlébologie ».

L'enseignement de la phlébologie durant le DES étant encore hétérogène selon les Centres Universitaires, le DIU serait ouvert également aux internes de DES de Médecine Vasculaire mais uniquement en phase de consolidation, en sus des Médecins Vasculaires déjà diplômés (profil actuel des candidats des Attestations Thermiques). La formation terminale sera au-dessus d'un niveau DES Médecine Vasculaire puisque accessible pour le niveau 2 avec un pré-requis et preuve d'expérience. L'attestation Universitaire des Traitements Endovasculaires thermiques ne concerne qu'une partie de l'enseignement en phlébologie. L'objectif à termes étant de réunir l'ensemble des enseignements en phlébologie (cartographie veineuse, sclérothérapie, sclérothérapie, échoscclérose mousse, chirurgie et traitements endovasculaires thermiques) dans le DIU et de secondairement clore les Attestations Universitaires Thermiques (Niveau 1 et 2, Grenoble et Amiens). Afin de répondre à cette transition, le DIU proposera une possibilité de dispense de certains enseignements pour des professionnels expérimentés (parcours avec dispense).

## II – 3 Inscription au RNCP

→ Une inscription au RNCP (Répertoire national des certifications professionnelles) est-elle envisagée au-delà du délai minimal de fonctionnement de 3 ans ?

Pour toute question ou demande d'appui sur ce sujet, vous pouvez contacter : [dfoip-rncp@univ-lorraine.fr](mailto:dfoip-rncp@univ-lorraine.fr)

NON

## II – 4 Publics visés

Pré-requis et niveau d'entrée requis :

Les candidatures et les inscriptions seront centralisées et enregistrées uniquement à la faculté de Médecine de Grenoble.

Public visé :

Interne en DES de Médecine Vasculaire (dernière année niveau consolidation), Médecin Vasculaire, Chirurgien Vasculaire, Radiologue Vasculaire.

Type de public :

<input checked="" type="checkbox"/> Formation Initiale <input checked="" type="checkbox"/> Formation Continue <input type="checkbox"/> Formation par Apprentissage	<p><u>Autres publics (précisez) :</u>          Parcours avec dispense :          Les médecins vasculaires en exercice et de plus de 2 années d'ancienneté professionnelle pourront être dispensés du suivi des modules de formation (1-3-4) sur présentation d'une liste des actes en phlébologie et leur nombre moyen sur les deux dernières années (ex : cartographie veineuse à l'écho-doppler, sclérothérapie, échoscclérose mousse, phlébectomie...).</p>
--	--

*Attention : une demande d'ouverture à l'apprentissage n'est possible qu'après inscription au RNCP (donc après une mise en œuvre probante durant 3 années).*

**II – 5 Niveau de la formation (nomenclature 2019)**

- Niveau 5 (ex niveau III) - bac+2
- Niveau 6 (ex niveau II) - bac+3
- Niveau 7 (ex niveau I) – bac +5
- Niveau 8 - correspondant au niveau doctorat

**II – 6 Débouchés (métier ou formation)**

Métiers visés	Code ROME

Poursuite d'études éventuelle

Pour toute question ou demande d'appui sur ce sujet (code ROME, poursuite d'études), vous pouvez contacter : [soip-contact@univ-lorraine.fr](mailto:soip-contact@univ-lorraine.fr)

## II – 7 Partenariats envisagés

- *Quels partenariats internes (laboratoires,...) et externes sont envisagés ?*  
 → *Quel est leur degré de finalisation ?*

**Les universités de Grenoble Alpes, de Lorraine, d'Amiens, de Bordeaux, de Rennes et de Montpellier** ont exprimé leur volonté de collaborer dans le cadre d'un Diplôme Inter Universitaire (D.I.U) : « **Techniques avancées en phlébologie** » afin d'inscrire cette formation dans le cadre d'un partage des connaissances et d'expertise sur les pratiques en santé dans le domaine de la phlébologie.

Les rôles des partenaires sont définis de la façon suivante :

- Le Diplôme Inter Universitaire fait l'objet du processus de certification mis en œuvre par L'Université de Grenoble Alpes. Il est placé sous la responsabilité pédagogique et la coordination du Pr Sophie BLAISE.
- Les Universités Partenaires sont sollicitées pour organiser un module de l'enseignement ou prendre part à l'enseignement de celui-ci. Le calendrier et le programme conformément aux objectifs sont fixés en lien avec les Universités Partenaires et la coordination du diplôme, afin de préciser les dates de la session du D.I.U pour l'année universitaire
- Les candidatures et inscriptions sont enregistrées uniquement à l'Université Grenoble Alpes qui a la responsabilité administrative du DIU sur le plan national.

Modules en présentiel (voire en distanciel selon la situation sanitaire) développés par chacun des partenaires :

1. Bases fondamentales clinique, échographique et légale - Bordeaux
2. Traitements thermiques niveau 1 - Amiens
3. Sclérothérapie et écho-sclérose mousse - Nancy
4. Traitements chirurgicaux et radiologie interventionnelle - Rennes
5. Traitements thermiques niveau 2 et évaluation - Grenoble

### Joindre dossiers et lettres d'intention

## II – 8 Equipe de formation (UE3 de Nancy)

Nom et Prénom	Grade/Fonction	Composante ou organisme externe de rattachement
ZUILY Stéphane	PUPH	Université de Lorraine
WAHL Denis	PUPH	Université de Lorraine
DUFORST Virginie*	CCU-AH	Université de Lorraine

ESCOLANO Marine*	Assistante à temps partagé	CHRU de Nancy
JACQUOT Adrien	Assistant	CHRU de Nancy
LARUE Alexandrine	PH	CHRU de Nancy
RISSE Jessie*	PH	CH Sarreguemines
DAUPHIN Emilie*	Praticien	Clinique Ambroise Paré, Nancy
BENAYAD Haroun*	Praticien	Clinique la Ligne Bleue, Epinal
MORAGLIA Luc*	Praticien	CHU de Bordeaux

\*Déclarés comme maitre de stage par convention dans le cadre du DIU avec l'université de Grenoble-Alpes.

Proportion d'heures assurées par des enseignants de l'université : 30 %

Proportion d'heures assurées par des intervenants professionnels : 70 %

### III – Organisation de la formation

#### III – 1 Liste des unités d’enseignements proposées

Indiquez la liste des Unités d’Enseignements proposées :

5 séminaires en présentiel de 1 jour + Enseignements à distance en classe inversée avant chaque module et pratique pour la validation des procédures (10 demi-journées)

N° UE	Intitulé de l’UE	Responsable UE	
1	Bases fondamentales clinique, échographique et légale	Pr Joël Constans, Université de Bordeaux	Nb h CM : Nb h TD : Nb h TP : Nb h éq TD : 7
2	Traitements thermiques niveau 1	Pr Marie-Antoinette Sevestre, Université d’Amiens	Nb h CM : Nb h TD : Nb h TP : Nb h éq TD : 7
3	Sclérothérapie et écho-sclérose mousse	Pr Stéphane Zuily, Université de Lorraine	Nb h CM : Nb h TD : Nb h TP : Nb h éq TD : 7
4	Traitements chirurgicaux et radiologie interventionnelle	Pr Guillaume Mahe, Université de Rennes	Nb h CM : Nb h TD : Nb h TP : Nb h éq TD : 7
5	Traitements thermiques niveau 2 et évaluation	Pr Gilles Pernod, Université de Grenoble	Nb h CM : Nb h TD : Nb h TP : Nb h éq TD : 7
<b>Total</b>			Nb h CM : Nb h TD : Nb h TP : Nb h éq TD : 35

*annexes 1 et 2 : fiches UEs à compléter (une fiche par UE)*

## IV - Evaluation

### IV – 1 Modalités de contrôle des connaissances

→ Indiquez pour chaque UE les modalités de contrôle, les coefficients appliqués et les modalités de validation du diplôme

N° UE / N° EC	Intitulé	Coef.	Compensation	Session		MCC*	
			Oui/Non	1 (ou unique)	2	Mode de contrôle	Type
<b>UE 1</b>							
EC 1-1							
EC 1-2							
EC 1-3							
<b>UE 2</b>							
EC 2-1							
EC 2-2							
EC 2-3							
<b>UE 3</b>							
EC 3-1							
EC 3-2							
EC 3-3							
<b>UE 4</b>							
EC 4-1							
EC 4-2							
EC 4-3							

--	--	--	--	--	--	--	--

**La compensation peut-elle s'appliquer au diplôme ?**

Oui

Non

**Des conditions d'assiduité s'appliquent elles ?**

Oui

Non

La présence aux 5 séminaires est obligatoire pour les apprenants suivant le cursus complet et aux 2 séminaires thermiques pour les médecins vasculaires ayant obtenus une dispense.

**Remarques éventuelles sur les modalités d'obtention du diplôme :**

Le candidat devra avoir réalisé toutes les procédures demandées. Cf annexe 3

**IV – 2 Jury**

→ Indiquez la composition du jury. Celle-ci devra également faire l'objet d'un arrêté séparé.

FONCTION ou QUALITE	NOM - prénom (si connu)
Présidente de Jury	Pr Sophie Blaise, Université de Grenoble
Représentant du comité pédagogique	Pr Gilles Pernod, Université de Grenoble
Représentant du comité pédagogique	Pr Marie-Antoinette Sevestre, Université d'Amiens

**IV – 3 Évaluation des enseignements**

→ Décrivez le processus d'évaluation des enseignements, notamment dans le cadre de formations proposées à des professionnels : modalités de retour d'expérience, appréciation du réinvestissement des acquis dans l'environnement de travail,...

Par fiche d'évaluation anonyme à compléter en ligne par les étudiants

## V – Détermination du coût de la formation et du tarif applicable

L'annexe 2 permet de déterminer le coût de la formation et ensuite, par simulations, de définir le tarif de la formation et le seuil d'ouverture (le tarif de la formation est déterminé sur la base du coût de la formation par apprenant, auquel on ajoute une marge).

Le tarif du diplôme d'université est unique, quel que soit le public visé. Un tarif différent peut être envisagé si les prestations sont différentes selon les publics visés (à justifier alors).

Le tarif s'entend hors droits universitaires, qui s'ajouteront en fonction du niveau de la formation :

- niveau licence (jusqu'à bac+3) : égal au droit licence national
- niveau master (jusqu'à bac+5) : égal au droit master national

**Tarif de la formation proposé :**

**Public FI : 1 300 € (cycle complet)**

**Public FC : 2 000 € (cycle complet)**

**Autre tarif : les publics en formation continue (bénéficiant d'une dispense aux enseignements (1-3-4) ; le tarif est porté à 1 000 €**

**Seuil d'ouverture proposé :**

18 en FI et 18 en FC stagiaires/étudiants

### Dispositions diverses :

Le solde de l'action sera reversé aux Universités partenaires intervenant dans le DIU suivant les modalités qui seront précisées dans le cadre d'une convention de collaboration, à savoir 30% pour l'Université de Grenoble et le restant partagé à égalité entre les 5 Universités participantes.

*Joindre l'annexe 4 (et 4b pour UE Nancy) dûment complétée*

Une annexe définitive doit être réalisée chaque année afin de vérifier l'équilibre financier de la formation ; elle doit servir également à fixer le tarif de l'année N+1.

La formation fera également l'objet d'une évaluation régulière dans le cadre de l'évaluation des enseignements, au même titre que les diplômes nationaux.

## Annexe 1 : Organisation de la formation validée par l'Université de Grenoble

L'objectif est de maîtriser la connaissance de l'ensemble des techniques thérapeutiques en phlébologie interventionnelle afin de pouvoir proposer au patient le meilleur traitement personnalisé. La compétence portera surtout sur la pratique de la sclérothérapie notamment écho-guidée ainsi que la pratique des traitements endo vasculaires thermiques.

### Durée totale de la formation (en nombre d'heures, rubriques 1 et 2 ci-dessous) :

#### **DIU niveau 1 : formation complète :**

- 1) Formation en présentiel : en nombre d'heures : 35 heures (7 heures x 5 séminaires)
  - Rythme de formation en présentiel : 5 séminaires de 1 jour (1 séminaire par Faculté) 9h-12h 14h-18h
  - Lieu prévisionnel des enseignements en présentiel :
    - Bordeaux – U1 : bases fondamentales clinique, échographique et légale.
    - Amiens – U2 : Module thermique niveau 1
    - Nancy – UE3 : sclérothérapie et écho-sclérose mousse
    - Rennes – U4 : traitements chirurgicaux et radiologie interventionnelle
    - Grenoble – UE5 : Module thermique niveau 2 et évaluation
- 2) Formation à distance : en nombre d'heures : 21 e-learning (capsules de maximum 30 minutes). Si oui, préciser le nom de la plateforme pédagogique envisagée : Angioweb

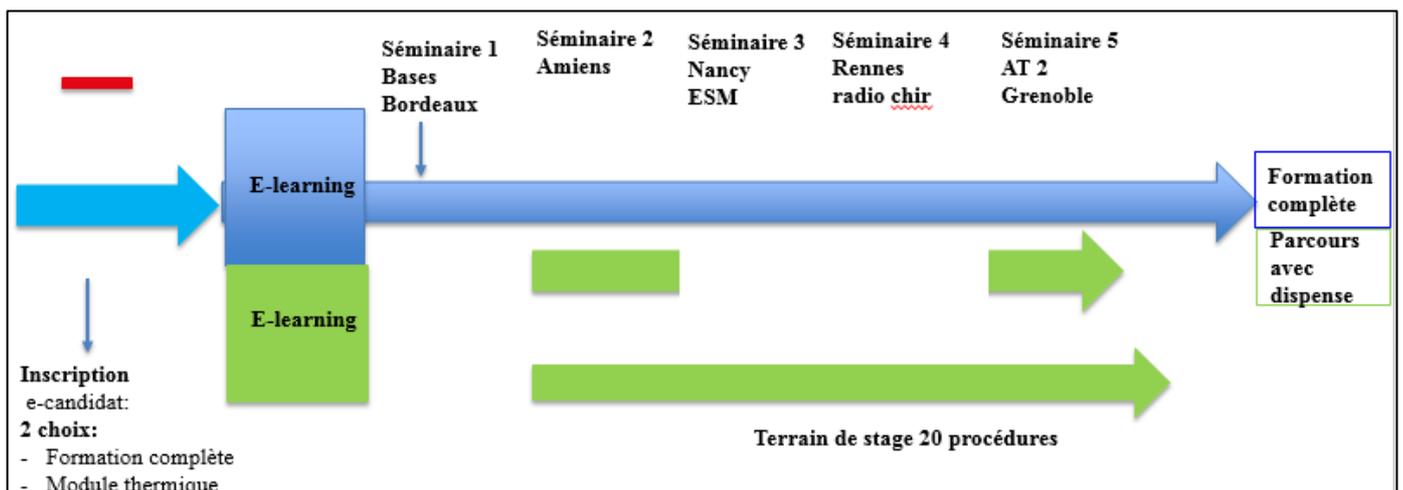
**- Ressources numériques envisagées (ex visio-conférences...) : non**

**- Examens dématérialisés envisagés : non**

#### **- Est-il envisagé un stage pratique ? Quelle durée ?**

10 demi-journées dont 10 procédures en échosclérothérapie et 10 procédures en thermique endo-vasculaire

#### **DIU niveau 2 : uniquement les 2 séminaires thermiques + Stages pratiques**



### Formation en présentiel :

**UE 1 - Séminaire 1 : Module Bases fondamentales et Généralités**

1 demi-journée : Maîtrise des bases fondamentales de l'insuffisance veineuse : physiologie, évolution, complication, principes des traitements

1 demi-journée : Maîtrise de la cartographie veineuse. Stratégies thérapeutiques personnalisées.

**UE 2 - Séminaire 2 : Module thermique 1**

1 demi-journée : Maîtrise des connaissances

1 demi-journée : Compétence en traitements endo-vasculaires thermiques par laser et radiofréquence. Atelier sur membres fantômes avec matériel endovasculaire.

**UE 3 - Séminaire 3 : Module sclérothérapie**

1 Demi-journée : Maîtrise des connaissances théoriques, indication, contre-indication, état de la littérature

1 Demi-journée : Compétence en sclérothérapie-échoscclérose mousse. Atelier sur membres fantômes

**UE 4 - Séminaire 4 : Module chirurgie vasculaire et radiologie vasculaire interventionnelle**

1 demi-journée : Connaissance des techniques de chirurgie veineuse

1 demi-journée : Connaissance des techniques en radiologie interventionnelles. Principe des recanalisations veineuses aiguës et chroniques

**UE 5 - Séminaire 5 : Module thermique 2**

Maîtrise des connaissances et compétence en traitements endo-vasculaires thermiques par laser et radiofréquence

## Fiche UE 3 - NANCY

### Annexe 2 :

**Nom complet de l'UE :** Sclérothérapie et écho-sclérose mousse

Composante de rattachement :	MEDECINE - CUESim
Section CNU :	
Nom du responsable de l'UE :	Pr Stéphane ZUILY
Adresse électronique UL :	Stephane.zuily@univ-lorraine.fr

Semestre concerné éventuellement :	
Volume horaire personnel de l'étudiant :	7
Langue d'enseignement de l'UE :	Français

Enseignements constitutifs de l'unité d'enseignement (EC)	Volume horaire par type d'enseignement				Travaux personnels en heures (b)	Nb d'heures total en présentiel (a)	TOTAL (c) = (a) + (b)	Equivalent ETD	Modalités pédagogiques
	CM	TD	TP	Autres					
La sclérose des télangiectasies et apport de la transillumination + Vein-Lite		X							_____
La sclérose des troncs saphéniens		X							_____
La sclérose des troncs accessoires et des perforantes		X							_____
Niveaux de preuve et recommandations françaises (choose wisely)		X							_____
Les complications de la sclérothérapie		X							_____
Sclérothérapie, thrombophilie et encadrement par anticoagulation		X							
Atelier simulation 1 : <b>Sclérothérapie #1</b> : Connaitre le matériel, réaliser une mousse correcte, maîtriser la ponction veineuse, réaliser l'injection de sclérothérapie				X					

Atelier simulation 2 : <b>Sclérothérapie #2</b> : Prendre en charge les effets indésirables immédiats, cas cliniques			X						
Atelier simulation 3 : Thermique : Connaitre le matériel, réaliser le geste de traitement thermique de A à Z			X						
TOTAL de l'UE						7			

Eventuellement : nombre d'ECTS de l'UE :

Nota : 1 crédit = 25 à 30 heures de travail

Enseignement en présentiel en % : (a)/(c) :

Travaux personnels en % : (b)/(c) :

Modalités d'accès à l'UE (prérequis) :

 Oui

 Non

Si oui, lesquelles :

Objectifs :

Maîtrise des connaissances théoriques, indication, contre-indication, état de la littérature  
Compétence en sclérothérapie-échoscclérose mousse. Atelier sur membres fantômes

Programme de l'UE :

Connaissances et apprentissage sur :

- Les différents produits sclérosants
- Les techniques de fabrication de la mousse
- La sclérothérapie et l'écho-sclérose mousse : Concentrations, volumes et techniques d'injection
- Les complications de la sclérothérapie
- La sclérose des télangiectasies et apport de la transillumination
- La Sclérothérapie et thrombophilie
- La Sclérothérapie et l'encadrement par anticoagulation
- La sclérose des troncs saphéniens, des troncs accessoires et perforantes
- Niveaux de preuve et recommandations française (choose wisely) et européennes.
- Le chariot et gestes d'urgence au cabinet
- Ateliers de simulation sur membres fantômes

Compétences  
visées :

*Pour toute question ou demande d'appui sur ce sujet, vous pouvez contacter : [dfoip-competences@univ-lorraine.fr](mailto:dfoip-competences@univ-lorraine.fr)*

## Fiche UE 3 - NANCY

### Annexe 2 :

**Nom complet de l'UE :** Sclérothérapie et écho-sclérose mousse

Composante de rattachement :	MEDECINE - CUESim	Semestre concerné éventuellement :	
Section CNU :			
Nom du responsable de l'UE :	Pr Stéphane ZUILY	Volume horaire personnel de l'étudiant :	7
Adresse électronique UL :	Stephane.zuily@univ-lorraine.fr	Langue d'enseignement de l'UE :	Français

Enseignements constitutifs de l'unité d'enseignement (EC)	Volume horaire par type d'enseignement				Travaux personnels en heures (b)	Nb d'heures total en présentiel (a)	TOTAL (c) = (a) + (b)	Equivalent ETD	Modalités pédagogiques
	CM	TD	TP	Autres					
La sclérose des télangiectasies et apport de la transillumination + Vein-Lite		X							_____
La sclérose des troncs saphéniens		X							_____
La sclérose des troncs accessoires et des perforantes		X							_____
Niveaux de preuve et recommandations françaises (choose wisely)		X							_____
Les complications de la sclérothérapie		X							_____
Sclérothérapie, thrombophilie et encadrement par anticoagulation		X							
Atelier simulation 1 : <b>Sclérothérapie #1</b> : Connaitre le matériel, réaliser une mousse correcte, maîtriser la ponction veineuse, réaliser l'injection de sclérothérapie				X					

Atelier simulation 2 : <b>Sclérothérapie #2</b> : Prendre en charge les effets indésirables immédiats, cas cliniques			X						
Atelier simulation 3 : Thermique : Connaitre le matériel, réaliser le geste de traitement thermique de A à Z			X						
TOTAL de l'UE						7			

Eventuellement : nombre d'ECTS de l'UE :

Nota : 1 crédit = 25 à 30 heures de travail

Enseignement en présentiel en % : (a)/(c) :

Travaux personnels en % : (b)/(c) :

Modalités d'accès à l'UE (prérequis) :

 Oui

 Non

Si oui, lesquelles :

Objectifs :

Maîtrise des connaissances théoriques, indication, contre-indication, état de la littérature  
Compétence en sclérothérapie-échoscclérose mousse. Atelier sur membres fantômes

Programme de l'UE :

Connaissances et apprentissage sur :

- Les différents produits sclérosants
- Les techniques de fabrication de la mousse
- La sclérothérapie et l'écho-sclérose mousse : Concentrations, volumes et techniques d'injection
- Les complications de la sclérothérapie
- La sclérose des télangiectasies et apport de la transillumination
- La Sclérothérapie et thrombophilie
- La Sclérothérapie et l'encadrement par anticoagulation
- La sclérose des troncs saphéniens, des troncs accessoires et perforantes
- Niveaux de preuve et recommandations française (choose wisely) et européennes.
- Le chariot et gestes d'urgence au cabinet
- Ateliers de simulation sur membres fantômes

Compétences  
visées :

*Pour toute question ou demande d'appui sur ce sujet, vous pouvez contacter : [dfoip-competences@univ-lorraine.fr](mailto:dfoip-competences@univ-lorraine.fr)*

## DiU Techniques avancées Phlébologie - UE 3 (Site de Nancy)

Collégium Santé

Faculté de Médecine

cellules à compléter  
choisir le collégium et la  
composante dans le  
menu déroulant

Coût total de la formation	13 428,33
<i>dont masse salariale enseignant</i>	3 234,31
Coût horaire moyen de la formation	479,58
<i>dont masse salariale enseignant</i>	115,51

### Masse salariale du personnel enseignant

Enseignants	Salaire moyen horaire (brut chargé)	Volume horaire dans la formation	Montant
ENSEIGNANTS UL	172,22	14	2 411,11
VACATAIRE D'ENSEIGNEMENT	58,80	14	823,20
CONTRACTUEL ETUDIANT	21,61		
<i>Ensemble</i>	<i>115,51</i>	28	3 234,31

### Dépenses spécifiques à la formation

Nature de dépenses	Montant
Missions	
Matériel spécifiques à la formation : matériel de simulation, salles de simulation, consommables	5 280,00
Rémunération liée à la réalisation d'actions en formation continue. D714-60	
Autres (Préciser) : Personnel technique et administratif (assistance à utilisation du matériel, support technique)	888,00
<i>Ensemble des coûts directs</i>	<i>6 168,00</i>

### Coût total de la formation

Masse salariale	3 234,31
Dépenses spécifiques et directes	6 168,00
Coûts environnés - soutien	2 901,57
Coûts environnés - support	1 124,45
<i>Coût réel de la formation</i>	<i>13 428,33</i>

### Coût moyen par étudiant

Effectifs attendus	36
Coût moyen de référence / étudiant	373,01 €

Recettes	Montant	Tarif de la formation par apprenant
Recettes de formation (Entreprises, OPCA, Particuliers, Contrats de pro)	13 431,60 €	
Recettes provenant des Subventions publiques (Etat, Région,...)	- €	
Autres recettes (étudiants,...)		373,10 €
<b>RECETTES PREVISIONNELLES</b>	<b>13 431,60 €</b>	
MARGE PREVISIONNELLE		3,27 €